



**CTIC  UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

## *CERTIFICADO*

Otorgado a

**ANGHELO JOSEPH SALIRROSAS CASTRO**

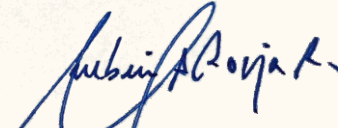
Por haber aprobado el curso de

**CIENCIA DE DATOS 1: Exploratory Data Analysis**

Realizado del 21 de octubre al 08 de noviembre del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, noviembre de 2024



  
Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales  
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 016 - 0129556



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**CTIC  UNI**

### Temario del Curso:

#### **CIENCIA DE DATOS - 1: Exploratory Data Analysis**

- Introducción a la ciencia de datos y machine learning.
- Conceptos básicos, terminología.
- Ciclo de vida de la ciencia de datos.
- Importancia del EDA en la preparación de datos para el modelado
- Técnicas de visualización y estadísticas descriptivas en EDA
- Análisis de distribuciones y tendencias, correlaciones.
- Outliers.
- Análisis multivariado.
- Series temporales.
- Introducción a la complejidad algorítmica.
- Notación asintótica.
- Problemas NP - completos.
- Comprensión de la desigualdad de clases.
- Submuestreo y sobremuestreo.
- Ensembles y métodos híbridos.
- Importancia de la interpretabilidad.
- Métodos de interpretabilidad.
- Visualización efectiva.

**Nota final: 20 (Veinte)**

**N° Certificado: 016 - 0129556**